

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang diberikan oleh 36 responden dari 18 perusahaan konstruksi kemudian diolah dan dianalisis, ada beberapa hal yang dapat disimpulkan berdasarkan hasil analisis data.

Beberapa hal yang dapat diperhatikan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi percepatan pembangunan proyek konstruksi, berdasarkan analisis *mean rank* dari keseluruhan dan ditinjau dari tiap aspek didapatkan data seperti pada tabel 5.1. dan 5.2. berikut ini :

Tabel 5.1. Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek

No	Faktor yang berpengaruh
I	Menjaga kedisiplinan tim proyek
II	Selalu memberikan motivasi yang terbaik kepada karyawan dan pekerja
III	Mencatat secara harian dan mendokumentasi hal-hal yang menjadi penyebab keterlambatan serta menyampaikan kepada <i>owner</i>
IV	Tenaga kerja disebar pada area pekerjaan sedemikian tepat masih dapat dimonitor dengan baik
V	Memastikan ketersediaan dana dan dana pendamping untuk hal-hal bersifat <i>emergency</i>

Tabel 5.2. Aspek Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek

No	Aspek Yang Berpengaruh
I	Kontrak
II	Site
III	Manajerial
IV	Tenaga Kerja
V	Design dan Metode Pelaksanaan

5.2. Saran

Karena penelitian ini mengkaji faktor-faktor yang mempercepat pembangunan proyek konstruksi, ada baiknya peneliti yang ingin mengembangkan topik ini dapat membahas lebih luas tentang faktor yang mempengaruhi percepatan pembangunan proyek konstruksi seperti akibat dari percepatan itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Azwaruddin, 2008, *Manajemen Konstruksi*, Institut Teknologi Bandung, Bandung
- Budi Suanda. email : suanda_b@yahoo.com, Praktisi dan Akademisi Manajemen Proyek, “*Strategi Percepatan Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi*”
<http://manajemenproyekindonesia.com/?p=472> tanggal 25 maret 2013
pukul 23.45
- Cleland, D.I. and King, W. R 1987. *Systems Analysis and Project Management*.
Mc Graw Hill, New York.
- Clough, R. H., Sears, G. A., & Sears, S. K. 2000. *Construction Project Management*, John Wiley and Sons, New York, USA
- Donny M. Mangitung, 2008, *Analisis Dampak Percepatan Jadwal Proyek Terhadap Biaya Kkonstruksi Dengan Teknik Statistika Non Parametrik*, Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tadulako, Palu
- Ervianto, W.I., 2002, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Andi, Yogyakarta
- Gould, Frederick E. 2002, *Managing The Construction Process: Estimating, Scheduling, and Project Control (2" ed.)*, Pearson Education, Inc, New Jersey
- Gould, F. E., & Joyce, N. E. 1994. *Construction Project Management*, Prentice Hall, Columbus, Ohio, USA.
- George J. Ritz. 1994. *Total Construction Project Management*. McGraw-Hill, New York.

<http://www.ilmutekniksipil.com/pengelolaan-dan-pengendalian-proyek/proyek-konstruksi> tanggal 4 april 2013 pukul 22.30

<http://id.wikipedia.org/wiki/Manajemen> tanggal 25 Juni 2013 pukul 10.34

Pearsall, J. (1999). "The Concise Oxford Dictionary." Oxford University Press, Oxford.





Lampiran 1. (Kuesioner Penelitian)

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERCEPATAN PEMBANGUNAN PROYEK KONSTRUKSI

A. Pengantar

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan penyusunan tugas akhir dengan judul Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi. Kuesioner ini didistribusikan kepada kontraktor yang sedang menjalankan proyek atau tidak.

Mengingat pentingnya penelitian ini, maka sangat diharapkan bapak/ibu dapat mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian dan kesediaan bapak/ibu, saya ucapkan terima kasih.

B. Informasi Tentang Responden

Isilah dengan menggunakan tanda (x) pada pilihan jawaban yang sesuai dengan anda.

I. Data responden

1. Nama Perusahaan Kontraktor anda
2. Gred Perusahaan
 - a. Besar
 - b. Menengah
3. Jenis proyek yang ditangani
 - a. Bangunan
 - b. Insfrastruktur

4. Jabatan :

- a. Direktur/Direktur Teknik
- b. Manajer Proyek (*Projek Manager*)
- c. Manajer Lapangan (*Site Manajer*)
- d. Kepala Proyek/Kepala Operasi
- e. Lain-lain

5. Pengalaman dalam dunia konstruksi :

- a. < 5 tahun b. 5 – 15 tahun c. > 15

6. Pendidikan terakhir

- a. SMA/ sederajat b. Diploma c. S1 d. S2

C. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi

Di bawah ini ada beberapa pernyataan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi percepatan pembangunan proyek konstruksi yang bapak/ibu/saudara pernah atau sedang dikerjakan. Di harapkan bapak/ibu/saudara memberi tanda \surd (ceklis) pada masing-masing faktor, dengan ketentuan sebagai berikut

SS bila **Sangat Setuju**

S bila **Setuju**

TS bila **Tidak Setuju**

STS bila **Sangat Tidak Setuju**

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi				
A. Manajerial	SS	S	TS	STS
1. Jalur kritis harus dikomunikasikan dan disepakati oleh tim proyek				
2. Menjaga kedisiplinan tim proyek				
3. Melakukan rapat harian yang membahas proyek dapat diselesaikan sesuai jadwal yang telah ditentukan.				
4. Aktif menggali informasi mengenai potensi masalah kepada subkontraktor dan mandor				
5. Melakukan update yang rutin terhadap jalur kritis (CPM)				
6. Selalu memberikan motivasi yang terbaik kepada karyawan dan pekerja				
7. Menjaga kualitas pekerjaan agar tidak terjadi pengulangan pekerjaan				
8. Memastikan ketersediaan dana dan dana pendamping untuk hal-hal bersifat <i>emergency</i>				
9. Memberi reward atas tercapainya setiap tahapan milestone				
10. Tim proyek harus fokus terhadap <i>safety</i>				
B. Scope atau lingkup pekerjaan	SS	S	TS	STS
1. Membuat daftar sisa pekerjaan (Update work breakdown structure (WBS))				
2. Daftar sisa pekerjaan dengan melihat secara menyeluruh dokumen kontrak seperti gambar, BQ, dan spesifikasi				
3. Meminimalisir adanya perubahan lingkup dan pekerjaan tambah-kurang				
C. Critical path Method	SS	S	TS	STS
1. Membuat <i>schedule</i> sisa pekerjaan dimana target selesainya pekerjaan dibuat lebih maju untuk mengantisipasi kejadian yang tak terduga				
2. Membuat CPM berdasarkan update WBS yang cukup detil dan <i>schedule</i> sisa pelaksanaan				
3. Memprioritaskan pekerjaan yang masuk dalam jalur pekerjaan kritis				
4. Mengurangi sebanyak mungkin jumlah pekerjaan kritis yang terdapat dalam rangkaian jalur pekerjaan kritis (CPM)				
5. Menggabungkan dua atau lebih pekerjaan yang berada di jalur kritis menjadi hanya 1 pekerjaan kritis				
6. Mengurangi durasi pekerjaan yang berada pada jalur kritis				
7. Menentukan target milestone pekerjaan				

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi				
D. Material dan Supllier	SS	S	TS	STS
1. Melakukan pengecekan langsung lokasi material yang akan dikirim ke proyek				
2. Jumlah supllier untuk suatu jenis material lebih dari satu				
3. Mengganti material import dengan material ready stock dengan spesifikasi yang setara				
4. Mengganti material yang langka dengan material yang ready stock dengan spesifikasi yang setara				
E. Alat	SS	S	TS	STS
1. Mengganti alat yang tidak sesuai atau tidak cocok				
2. Menambah jumlah alat sehingga mencukupi kebutuhan pelaksanaan				
3. Mengganti alat yang memiliki kapasitas yang lebih besar				
F. Subkontraktor	SS	S	TS	STS
1. Mengurangi lingkup pekerjaan subkontraktor yang bermasalah dan menggantinya dengan subkontraktor yang terpercaya				
2. Mengambil alih pekerjaan subkontraktor yang berpotensi terlambat				
3. Jumlah subkontraktor lebih dari satu				
4. Setiap subkontraktor menempatkan wakilnya yang dapat memutuskan masalah.				
G. Tenaga Kerja	SS	S	TS	STS
1. Mengganti tenaga kerja yang kurang produktif dengan yang lebih produktif				
2. Menambah jam kerja atau lembur				
3. Aktif memantau kedisiplinan tenaga kerja				
4. Tenaga kerja disebar pada area pekerjaan sedemikian tepat masih dapat dimonitor dengan baik				
H. Design dan Metode Pelaksanaan	SS	S	TS	STS
1. Aktif menemukan metode pelaksanaan baru yang lebih efisien dan efektif				
2. Aktif mengevaluasi metode pelaksanaan yang ada				
3. Melakukan review design agar volume pekerjaan yang kritis berkurang				
I. Kontrak	SS	S	TS	STS
1. Melakukan negosiasi ulang kontrak apabila penyebab keterlambatan adalah karena kontrak				
2. Mencatat secara harian dan mendokumentasi hal-hal yang menjadi penyebab keterlambatan serta menyampaikan kepada <i>owner</i>				

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi				
J. Site	SS	S	TS	STS
1. Mengevaluasi site dan penataannya				
2. Mengidentifikasi adanya masalah pada site yang dapat menghalangi alur proses dan material				
3. Mengurangi genangan air akibat hujan				
4. Memastikan akses masuk proyek sedemikian arus keluar masuk material tidak terhambat				



Lampiran 2. (Daftar Nama Kontraktor)

Daftar Nama Kontraktor

No	Nama Kontraktor	Jumlah Responden
1	CV. Dwi Makmur	2
2	CV. Indah Karya	2
3	PT. Multi Jaya	2
4	PT Cahaya BangunWali	2
5	PT. Respati Mandiri	2
6	PT. Acset Indonusa	2
7	PT. Rahayu Trade Contractor	2
8	PT. Cirta Inti Tama	2
9	PT. Nur Ali Mandiri	2
10	PT. Pratama Godean Jaya	2
11	CV. Putra Mataram Perkasa	2
12	CV. Simping Utama Baru	2
13	CV. Utama	2
14	CV. Pulung Nusantara	2
15	CV. Cahaya Utama	2
16	PT. Nusa Indah Nirwana	2
17	CV. Gigih Tender Bertiga	2
18	PT. GIGASTEEL	2
Total Responden		36

Lampiran 3. (Daftar Data Responden)

Daftar Data Responden

NO	Nama perusahaan	Gred Perusahaan		Jenis Proyek		Jabatan					Pengalaman			Pendidikan			
		a	b	a	b	a	b	c	d	e	a	b	c	a	b	c	d
1	CV. Dwi Makmur	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
2	CV. Dwi Makmur	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
3	CV. Indah Karya	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
4	CV. Indah Karya	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
5	PT. Multi Jaya	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
6	PT. Multi Jaya	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
7	PT Cahaya BangunWali	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
8	PT. Cahaya BangunWali	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
9	PT. Respati Mandiri	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
10	PT. Respati Mandiri	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
11	PT. Acset Indonusa	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
12	PT. Acset Indonusa	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
13	PT. Rahayu Trade Contractor	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-
14	PT. Rahayu Trade Contractor	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-
15	PT. Cirta Inti Tama	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-
16	PT. Cirta Inti Tama	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
17	PT. Nur Ali Mandiri	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
18	PT. Nur Ali Mandiri	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
19	PT. Pratama Godean Jaya	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
20	PT. Pratama Godean Jaya	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
21	CV. Putra Mataram Perkasa	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
22	CV. Putra Mataram Perkasa	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
23	CV. Simping Utama Baru	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
24	CV. Simping Utama Baru	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-
25	CV. Utama	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-
26	CV. Utama	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
27	CV. Pulung Nusantara	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
28	CV. Pulung Nusantara	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
29	CV. Cahaya Utama	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
30	CV. Cahaya Utama	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
31	PT. Nusa Indah Nirwana	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
32	PT. Nusa Indah Nirwana	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
33	CV. Gigih Tender Bertiga	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
34	CV. Gigih Tender Bertiga	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
35	PT. GIGASTEEL	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
36	PT. GIGASTEEL	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-

Lampiran 4. (Tabel Hasil Rekap Kuisisioner)

Tabel Rekap Hasil Kuisisioner Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Pembangunan Proyek Konstruksi

NO	Nama perusahaan	A										B		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
1	CV. Dwi Makmur	3	4	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4
2	CV. Dwi Makmur	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3
3	CV. Indah Karya	3	4	2	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4
4	CV. Indah Karya	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4
5	PT. Multi Jaya	3	3	3	3	2	4	4	3	2	3	3	3	4
6	PT. Multi Jaya	4	4	2	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3
7	PT Cahaya BangunWali	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4
8	PT. Cahaya BangunWali	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3
9	PT. Respati Mandiri	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	2
10	PT. Respati Mandiri	4	4	3	3	3	4	3	4	2	3	3	2	3
11	PT. Acset Indonusa	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
12	PT. Acset Indonusa	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
13	PT. Rahayu Trade Contractor	3	3	4	4	4	3	3	3	2	4	3	2	3
14	PT. Rahayu Trade Contractor	4	4	3	3	4	3	3	3	2	4	4	3	3
15	PT. Cirta Inti Tama	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4
16	PT. Cirta Inti Tama	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	4
17	PT. Nur Ali Mandiri	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3
18	PT. Nur Ali Mandiri	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	3
19	PT. Pratama Godean Jaya	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3
20	PT. Pratama Godean Jaya	4	3	4	3	3	4	3	3	2	3	4	2	3
21	CV. Putra Mataram Perkasa	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	4
22	CV. Putra Mataram Perkasa	3	4	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3
23	CV. Simping Utama Baru	3	4	4	3	3	4	3	4	2	2	3	3	4
24	CV. Simping Utama Baru	3	4	4	3	3	4	3	4	2	2	3	3	4
25	CV. Utama	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4
26	CV. Utama	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3
27	CV. Pulung Nusantara	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	2	3
28	CV. Pulung Nusantara	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
29	CV. Cahaya Utama	3	3	2	3	3	4	3	3	2	3	4	2	3
30	CV. Cahaya Utama	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	4
31	PT. Nusa Indah Nirwana	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4
32	PT. Nusa Indah Nirwana	3	4	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
33	CV. Gigih Tender Bertiga	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4
34	CV. Gigih Tender Bertiga	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
35	PT. GIGASTEEL	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3
36	PT. GIGASTEEL	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3

NO	Nama perusahaan	C							D				E		
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	1	2	3
1	CV. Dwi Makmur	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4
2	CV. Dwi Makmur	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3
3	CV. Indah Karya	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4
4	CV. Indah Karya	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3
5	PT. Multi Jaya	3	3	4	2	3	2	3	3	2	3	3	2	4	3
6	PT. Multi Jaya	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3
7	PT Cahaya BangunWali	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3
8	PT. Cahaya BangunWali	3	4	3	2	3	2	3	1	2	2	4	3	4	4
9	PT. Respati Mandiri	3	3	4	2	2	3	4	3	2	3	3	3	3	3
10	PT. Respati Mandiri	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4
11	PT. Acset Indonusa	3	3	3	2	3	2	3	4	3	3	4	4	3	3
12	PT. Acset Indonusa	3	3	3	2	3	2	3	4	3	3	4	4	4	3
13	PT. Rahayu Trade Contractor	4	4	3	1	2	4	3	2	1	2	2	4	3	3
14	PT. Rahayu Trade Contractor	3	4	3	2	3	4	4	3	3	2	2	3	4	3
15	PT. Cirta Inti Tama	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3	3	4	3
16	PT. Cirta Inti Tama	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	3
17	PT. Nur Ali Mandiri	3	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3
18	PT. Nur Ali Mandiri	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	2
19	PT. Pratama Godean Jaya	4	3	4	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2
20	PT. Pratama Godean Jaya	3	4	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3	3
21	CV. Putra Mataram Perkasa	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	2
22	CV. Putra Mataram Perkasa	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	2
23	CV. Simping Utama Baru	4	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	2	2
24	CV. Simping Utama Baru	4	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	2	2
25	CV. Utama	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3
26	CV. Utama	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	2
27	CV. Pulung Nusantara	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3
28	CV. Pulung Nusantara	4	3	3	2	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4
29	CV. Cahaya Utama	3	3	4	3	4	3	4	3	2	2	3	3	3	3
30	CV. Cahaya Utama	3	4	3	3	3	4	3	2	1	3	3	3	4	3
31	PT. Nusa Indah Nirwana	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3
32	PT. Nusa Indah Nirwana	3	3	4	2	2	3	4	4	2	3	3	3	3	3
33	CV. Gigih Tender Bertiga	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3
34	CV. Gigih Tender Bertiga	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2	4	3
35	PT. GIGASTEEL	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
36	PT. GIGASTEEL	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3

NO	Nama perusahaan	F				G				H			I		J			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	3	4
1	CV. Dwi Makmur	4	4	2	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3
2	CV. Dwi Makmur	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	4	3	4	3	3
3	CV. Indah Karya	4	3	2	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4
4	CV. Indah Karya	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
5	PT. Multi Jaya	4	3	2	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4
6	PT. Multi Jaya	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
7	PT. Cahaya BangunWali	3	4	2	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4
8	PT. Cahaya BangunWali	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3
9	PT. Respati Mandiri	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3
10	PT. Respati Mandiri	3	2	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
11	PT. Acset Indonusa	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4
12	PT. Acset Indonusa	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4
13	PT. Rahayu Trade Contractor	4	4	1	3	4	3	4	4	4	4	2	3	4	3	4	3	4
14	PT. Rahayu Trade Contractor	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	4	4	3	3	4	4	4
15	PT. Cirta Inti Tama	3	3	1	3	4	3	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4
16	PT. Cirta Inti Tama	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	4
17	PT. Nur Ali Mandiri	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	PT. Nur Ali Mandiri	3	2	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
19	PT. Pratama Godean Jaya	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
20	PT. Pratama Godean Jaya	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	3
21	CV. Putra Mataram Perkasa	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	2	4
22	CV. Putra Mataram Perkasa	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
23	CV. Simping Utama Baru	3	3	4	3	4	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4
24	CV. Simping Utama Baru	3	3	4	3	4	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4
25	CV. Utama	3	4	2	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3
26	CV. Utama	2	2	3	3	4	3	3	3	3	4	2	3	4	4	4	3	4
27	CV. Pulung Nusantara	2	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
28	CV. Pulung Nusantara	4	4	2	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
29	CV. Cahaya Utama	4	3	2	3	4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
30	CV. Cahaya Utama	3	3	1	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4
31	PT. Nusa Indah Nirwana	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3
32	PT. Nusa Indah Nirwana	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
33	CV. Gigih Tender Bertiga	3	4	3	3	3	2	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3
34	CV. Gigih Tender Bertiga	4	3	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	PT. GIGASTEEL	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3
36	PT. GIGASTEEL	3	4	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3